The Selfish Gene对未来无知。文明正在衰退，需要研究因果、科学逻辑、智力的进化和退化
人类的感觉极易反复。黑盒子图灵测试不可靠，需更有效的科学逻辑设计实验。测试人工智能的关键是区分智力的进化和退化。谷歌翻译和wiktionary把退化翻译成degeneration；但把进化翻译成evolution，这明显有本质错误。
生命科学只能研究演化（evolution）。人类毁灭后细菌还能生存。演化中能胜过人类的是细菌，不是AI。但细菌智力很低，所以需要新的智力科学研究智力进化和退化的区别。这也是生命科学和智力科学的本质区别。
所以，进化一词需要更好的英文翻译。没有使用正确的语言和语义，就无法形成正确的逻辑、设计正确的实验。母语是英语的人应该纠正这个严重的语义错误，否则以后会落伍。依赖计算机语言模型，是智力退化的标志。
现在中学生仍学牛顿定律，也学质量守恒定律；但不学拉瓦锡元素表，那是错的。至今无人能模拟鼠脑和猫脑，还有人在尝试吗？计算机神经网络不是生物神经网络的科学模型，把诺贝尔物理学奖授与Geoffrey Hinton是指鹿为马。而依赖计算机语言模型，是智力退化的标志。
相对论和量子力学出现后，观察者角色发生变化，物理科学无法研究因果。用逻辑研究逻辑、用测量研究测量也有问题。智力科学、生命科学、物理科学需要不同的参照系，不能停留在广义相对论的参照系理论上。
统计学不是科学。参与复兴福特汽车公司的罗伯特·麦克纳马拉主导的越战失败了，基于统计方法的运筹学也失败。现在的生命科学则高度依赖于不可靠的统计方法。而人工智能（包括无人汽车和语言模型）的测试方法和统计结果也不对，因为智力现象的模式演变高度不稳定。麦克纳马拉和基辛格作顾问的智库Aspen Institute主张广泛阅读，但致命弱点是缺乏有效逻辑体系。蔡元培也主张兼收并蓄，但逻辑冲突涉及千百万人的生死。
沙烨曾是Aspen Institute的研究员。他和王蒙编的《中国精神读本》汇集百家之言，类似Aspen方法。但他怎么看待蔡元培的逻辑问题和马寅初的人口理论？
马尔萨斯模型及其改进型和认为人口控制类似火箭控制都是数学和控制理论的严重错误。日本、韩国、台湾、中国大陆的人口在萎缩。美国、欧盟有移民的社会和文化问题需解决。
兰德公司是另一家智库，而维基百科说其流传很广的那则传奇：韩战前兰德受军方委托作研究结论“中国将出兵朝鲜”，其实只是传说，并无发生过的事实依据。寻求真理更重要。不过淡泊未必能明志，宁静不一定致远。毕达哥拉斯和诸葛亮那里缺少辩论和赫拉克利特式思想活力。赫拉克利特研究逻各斯，这在认知和逻辑上意味着什么？